

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**451-2**

**USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY**

## SPIS TREŚCI

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. WSTĘP .....</b>   | <b>23</b> |
| 1.1. Przedmiot SST .....  | 23        |
| 1.2. Zakres stosowania .....  | 23        |
| 1.3. Określenia podstawowe .....  | 23        |
| 1.4. Zakres robót objętych ST .....   | 23        |
| <b>2. MATERIAŁY .....</b>   | <b>23</b> |
| <b>3. SPRZĘT .....</b>  | <b>23</b> |
| <b>4. TRANSPORT .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>5. WYKONANIE ROBÓT .....</b>   | <b>24</b> |
| 5.1. Wymagania ogólne.....  | 24        |
| 5.2. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby.....   | 24        |
| <b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>  | <b>24</b> |
| 6.1. Zasady ogólne kontroli jakości robót .....                                       | 24        |
| 6.2. Badania i pomiary w czasie wykonywania robót ziemnych - dokumenty kontrolne..... | 25        |
| 6.3. Sprawdzenie jakości zdjętej warstwy gleby .....                                  | 25        |
| <b>7. OBMIAR ROBÓT .....</b>  | <b>25</b> |
| <b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>  | <b>25</b> |
| <b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>   | <b>25</b> |
| <b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>  | <b>25</b> |

## **451. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

### **451-2 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych przy budowie placu zabaw przy Szkole Podstawowej im. ppor. dh. Jadwigi Dziekońskiej ps."Jadzia" w Konarzycach. Adres inwestycji: Konarzyce, ul. Szkolna 4, 18-400 Łomża, działka nr ewid.: 135/1.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

| <b>Grupa</b> | <b>Klasa</b> | <b>Kategoria</b> | <b>Opis</b>  |
|--------------|--------------|------------------|--|
| 45100000-8   |              |                  | Przygotowanie terenu pod budowę  |
|              | 45110000-1   |                  | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne |
|              |              | 45112210-0       | Usuwanie wierzchniej warstwy gleby   |

##### **1.2. Zakres stosowania**

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót ziemnych zawartych w pkt. 1.1 powyższej ST.

##### **1.3. Określenia podstawowe**

Głębokość wykopu - różnica rzędnej terenu i rzędnej dna robót ziemnych po wykonaniu warstwy ziemi urodzajnej.

Wykop płytki - wykop, którego głębokość jest mniejsza niż 1 m.

Wykop średni - wykop, którego głębokość jest zawarta w granicach od 1 do 3 m.

Wykop głęboki - wykop, którego głębokość przekracza 3 m.

Ukop - miejsce pozyskania gruntu do wykonania zasypki lub nasypów, położony w obrębie obiektu kubaturowego.

Dokop - miejsce pozyskania gruntu do wykonania zasypki wykopu fundamentowego lub wykonania nasypów, położone poza placem budowy.

Odkład - miejsce wbudowania lub składowania (odwiezienia) gruntów pozyskanych w czasie wykonywania wykopów, a nie wykorzystanych do budowy obiektu oraz innych prac związanych z tym obiektem.

##### **1.4. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej mają zastosowanie przy zdjęciu wierzchniej warstwy gleby z pasa robót ziemnych o grubości warstwy wg zakresu podawanego w dokumentacji projektowej. W przypadku wystąpienia warstwy o innej miąższości niż wymieniona, należy ją zebrać dostosowując się do warunków lokalnych.

## **2. MATERIAŁY**

- Nie występują

## **3. SPRZĘT**

Do wykonania robót związanych ze zdjęciem humusu należy stosować:

- koparko-ładowarki,
- spycharki,

- łopaty, szpadle i inny sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych - w miejscach, gdzie prawidłowe wykonanie robót sprzętem zmechanizowanym nie jest możliwe,
- koparki i samochody samowyładowcze do transportu humusu lub inny sprzęt zaakceptowany przez Inspektora.

#### **4. TRANSPORT**

Do transportu urobku stosować samochody samowyładowcze, spycharki i sprzęt ręczny np. taczki.

Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa, zarówno w obrębie pasa robót ziemnych, jak i poza nim. Jakiegokolwiek skutki prawne, wynikające z niedotrzymania wymienionych powyżej warunków obciążają Wykonawcę. Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez Inspektora.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Wymagania ogólne**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, Wykonawca ma obowiązek do zapoznania się z dokumentacją projektową. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy dokumentacją a stanem stwierdzonym w podłożu, należy bezzwłocznie powiadomić Inspektora Nadzoru w celu uzgodnienia sposobu postępowania. Dodatkowo należy zapoznać się z dokumentacją określającą występowanie na terenie budowy urządzeń podziemnych i w miarę możliwości określić ich rzeczywiste położenie. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy dokumentacją a faktycznym położeniem urządzeń, należy bezzwłocznie powiadomić Inspektora nadzoru w celu uzgodnienia sposobu postępowania.

Wykonanie wykopów może nastąpić po wykonaniu robót przygotowawczych i po wyrażeniu zgody przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów zgodnie z dokumentacją projektową lub dyspozycjami Inspektora nadzoru, przekazanymi na piśmie.

Następstwa jakiegokolwiek błędu w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę, jeżeli zażąda tego Inspektor nadzoru. Harmonogram i technologia prowadzenia robót ziemnych powinny zapewniać nienaruszenie struktury gruntu rodzimego i zachowanie jego parametrów technicznych.

##### **5.2. Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby**

Warstwa humusu powinna być zdjęta z przeznaczeniem do późniejszego użycia przy rekultywacji terenu. Zakłada się, że występujący w pasie robót humus będzie się nadawał do powtórnego wykorzystania. Humus należy zdjąć z całego pasa robót ziemnych wg faktycznego stanu zalegania z zastosowaniem sprzętu jak w pkt. 3. Stan faktyczny będzie stanowił podstawę do rozliczenia czynności związanych ze zdjęciem humusu.

Zdjęty humus należy składować w regularnych przyzmach, do późniejszego wykorzystania, tak, aby był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem. Wysokość przyzmu nie może przekraczać 3,0m. Nie należy zdejmować humusu w czasie intensywnych opadów i bezpośrednio po nich, aby uniknąć zanieczyszczenia gliną lub innym gruntem nieorganicznym. Należy przewidzieć ewentualne odchwaszczenie humusu przy zastosowaniu herbicydów. Przewiduje się zdjęcie humusu na głębokość 0,30 m.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **6.1. Zasady ogólne kontroli jakości robót**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca powinien sprawdzić prawidłowość wykonania robót pomiarowych i przygotować i prowadzić systematyczne badania kontrolne dostarczając kopie ich wyników do Inspektora.

Badania kontrolne należy wykonać w zakresie i z częstotliwością gwarantującą zachowanie wymagań dotyczących jakości robót.

### **6.2. Badania i pomiary w czasie wykonywania robót ziemnych - dokumenty kontrolne**

Wyniki badań i pomiarów kontrolnych w czasie wykonywania robót ziemnych należy wpisywać do:

- protokołów odbiorów robót zanikających lub ulegających zakryciu,
- dziennika budowy.

### **6.3. Sprawdzenie jakości zdjętej warstwy gleby**

- sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia humusu z pasa robót ziemnych, zgodnie z Dokumentacją Projektową i wskazaniem Inspektora.
- składowana warstwa humusu nie może zawierać korzeni, kamieni i nieorganicznych gruntów.

## **7. OBMIAŁ ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót jest 1 m<sup>2</sup> zdjętego humusu.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w „Wymaganiach ogólnych” pkt. 7

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Cena 1m<sup>2</sup> (metra kwadratowego) zdjętej wierzchniej warstwy gleby obejmuje:

- zdjęcie wierzchniej warstwy gleby na pełną głębokość jego zalegania wraz z hałdowaniem w pryzmy w miejscu składowania,
- usunięcie ze zdjętego humusu korzeni, gałęzi, kamieni i nieorganicznych materiałów z transportem na składowisko odpadów,
- ewentualne odwiezienie nadmiaru humusu na miejsce wskazane przez Inżyniera.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

|                 |   |
|-----------------|---|
| PN-B-06050:1999 | Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.                             |
| PN-86/B-02480   | Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.            |
| PN-B-02481:1999 | Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary. |
| BN-77/8931-12   | Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.                                |
| PN-B-10736:1999 | Przewody podziemne. Roboty ziemne.  |